

по совместительству. Другие сотрудники не вели научной работы, а преподавали анатомию человека на кафедре, совмещая свою преподавательскую деятельность с практикой. Это было некий эксперимент, направленный на разделение труда и повышение качества научной и преподавательской деятельности. В 1937 году профессор В.И. Ошкадеров был командирован в Хабаровский медицинский институт.

УДК 611(091)

### **Эволюция научных направлений кафедры нормальной анатомии военно-медицинской на этапах истории**

**Гайворонский И.В., Ничипорук Г.И., Пашенко П.С., Горячева И.А.,  
Твардовская М.В.**

*ФГБВОУ ВО «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» МО РФ,  
г. Санкт-Петербург, Россия*

Кафедра нормальной анатомии Военно-медицинской академии имени С.М.Кирова является одной из семи кафедр, учрежденных в 1798 г. при образовании Императорской Медико-хирургической академии. Руководителями кафедры были выдающиеся анатомы, которые внесли значительный вклад в развитие отечественной анатомии. Многие из них явились создателями персональных анатомических научно-педагогических школ и оригинальных научных направлений.

Основателем первой отечественной анатомической школы считается П.А. Загорский [3]. Он внес значительный вклад в развитие русской анатомической номенклатуры и является автором первого оригинального учебника на русском языке «Сокращенная анатомия, или руководство к познанию строения человеческого тела в пользу обучающихся врачебной науке» (1802). Его научные труды посвящены изучению уродств (тератологии), аномалий и вариантов развития органов, а также сравнительно-анатомическим исследованиям [2].

Первым в России применил методику изготовления коррозионных препаратов и описал результаты этих исследований И.В. Буяльский. Он предложил оригинальный метод балзамирования трупов и методики «ледяной» и «скульптурной» анатомии. Н.И.Пирогов явился основоположником прикладного направления в анатомии, заложил основы экспериментального исследования проблемы коллатерального кровообращения, довел до совершенства методику «Ледяной анатомии» и создал целую серию уникальных атласов по топографической анатомии.

Научные исследования В.Л. Грубера были посвящены изучению вариантов строения костной, мышечной, пищеварительной, дыхательной, сердечно-сосудистой и нервной систем; врожденных пороков и аномалий развития; сравнительной анатомии; совершенствованию науч-

ных методик анатомических исследований (бальзамирование, препарирование, инъекция). Под руководством А.И. Таренецкого велись топографо-анатомические, краниологические, тератологические, сравнительно-анатомические и антропологические научные исследования, в том числе на живых людях. Основные работы И.Э. Шавловского посвящены описанию вариантов топографии и архитектоники сосудов, а также применению новых гистологических методик исследования.

Основоположником функционально-экспериментального направления в анатомии, руководителем анатомической школы по изучению коллатерального кровообращения является В.Н. Тонков. В 1896 г. он одним из первых русских исследователей применил лучи Рентгена для изучения роста и развития скелета; изучил развитие селезенки, артерий верхней конечности и костей черепа у птиц; описал ангиоархитектуру лимфатических узлов поджелудочной железы, изучил иннервацию сосудов и лимфатических узлов. В научной школе В.Н.Тонкова определена динамика развития коллатералей при различных способах нарушения кровотока по магистральным артериям; изучены источники формирования артерий-коллатералей; исследованы преобразования сосудистой стенки в условиях окольного кровотока; начаты работы по выяснению роли нервной системы в процессе развития коллатерального кровообращения.

В научной школе Б.А. Долго-Сабурова были изучены особенности развития коллатералей в венозной системе, применены функциональные методики в исследовании окольного кровообращения, выяснено влияние нервной системы на процесс формирования коллатерального кровообращения. В период Великой Отечественной войны под его руководством создана уникальная краниологическая коллекция, насчитывающая свыше четырех тысяч черепов, которая и в настоящее время активно используется в научных исследованиях анатомического и прикладного характера. Под руководством профессора В.Н. Мурата проводилась морфофункциональная оценка состояния вегетативной нервной системы в норме и при различных воздействиях.

Научные исследования школы профессора Е.А. Дыскина были посвящены теоретическим и прикладным вопросам военной медицины: морфологии огнестрельной раны, изучению воздействия на организм взрывных волн большой мощности, импульсных ускорений, гравитационных перегрузок и других экстремальных факторов. Под его руководством новое направление получила традиционная для кафедры проблема коллатерального кровообращения – изучение процесса редукции коллатералей после восстановления кровотока по магистральному сосуду, а также выяснение состояния микроциркуляторного русла в условиях артериального окольного кровообращения [1]. Проводились прикладные

морфологические исследования в области хирургии, рентгенологии, оториноларингологии, стоматологии и др.

Основными научными направлениями кафедры нормальной анатомии Военно-медицинской академии на рубеже XXI века являлись: анатомическая изменчивость различных органов и систем человеческого организма (возрастная, типовая, половая и индивидуальная), музейное дело, краниологические исследования, функциональная анатомия различных звеньев сосудистой системы, нейроморфологические исследования, функциональная морфология экстремальных состояний и изучение механизмов нарушений в регуляторных системах организма при воздействии факторов профессионального труда военнослужащих, а также прикладные анатомические исследования [4].

В настоящее время на кафедре продолжают развиваться ставшие традиционными научные направления, а также выполняются современные морфологические исследования, посвященные решению прикладных анатомических вопросов по различным направлениям клинической медицины. Второе дыхание получило направление, посвященное поиску новых способов изготовления и сохранения натуральных анатомических и биологических препаратов, поистине брендовой для кафедры стала инновационная технология XXI века – полимерное балъзамирование. Проводится разработка новых эндовидеохирургических доступов к структурам головного мозга, изучаются возможности прогнозирования морфометрических характеристик различных анатомических образований по внешним морфологическим критериям, а также компьютерное моделирование сложно-конструкционных структур организма человека, создается современный банк данных на основании соматотипирования и изучения компонентного состава тела человека в норме и при различных состояниях, разрабатываются инновационные технологии научно-просветительской работы по соблюдению здорового образа жизни и изучению основ медицинских знаний с использованием оригинальных анатомических экспозиций и выставок.

Литература.

1. Гайворонский, И. В. Коллатеральное кровообращение: прошлое, настоящее, будущее / И. В. Гайворонский // Медицина. XXI век. – 2006. – № 3. – С. 32–38.
2. Научная школа кафедры нормальной анатомии // Научные анатомические школы России / И. В. Гайворонский [и др.]. – Санкт-Петербург : Спецлит, 2015. – С. 203–213.
3. Исторический очерк кафедры нормальной анатомии Военно-медицинской (Медико-хирургической) академии : (к 220-летию со дня основания кафедры) / под ред. проф. И. В. Гайворонского. – Санкт-Петербург : Спецлит, 2018. – 223 с.
4. Прикладные анатомические исследования / под ред. профессора И.В. Гайворонского // Труды ВМедА. – СПб.: ВМедА, 2014. – Т. 261. – 540 с.